

Abstract

Filter body with internal cavities for use in particulate filters for internal combustion engines, which is preferably produced using micro-patterning processes employed in semiconductor technology, such as for example etching or patterned deposition. Integrated resistance heating can be realized by means of the choice of an electrically conductive material for the filter body.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWES (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

525254

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018077 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01D 39/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009173

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2003 (19.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 39 551.9 23. August 2002 (23.08.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eplestr. 225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

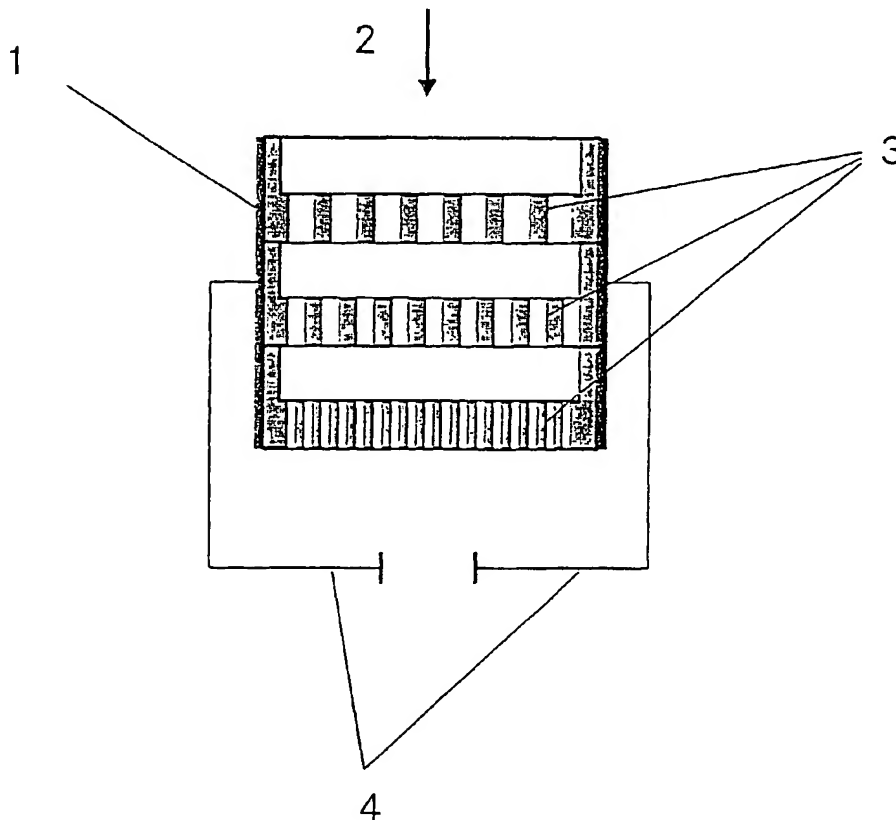
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOLM, Claus [DE/DE]; Gigerenz 1, 84367 Tann (DE). KIBBEL, Horst [DE/DE]; Buchenstr. 23, 89155 Erbach (DE). KÖNIG, Ulf [DE/DE]; Scultetusweg 2, 89075 Ulm (DE). PRESTING, Hartmut [DE/DE]; Erhard-Grözingen-Str. 64, 89134 Blaustein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILTER BODY FOR A SOOT FILTER

(54) Bezeichnung: FILTERKÖRPER FÜR RUßFILTER



(57) Abstract: The invention relates to a filter body comprising inner hollow chambers, which is used in particle filters for internal combustion engines, and which is preferably produced by using microstructuring methods in semi-conductor technology, such as corrosion or structured deposition. Integrated resistance heating can be obtained by selecting an electro-conductive material for the filter body.

(57) Zusammenfassung:

Filterkörper mit inneren Hohlräumen zur Anwendung in Partikelfiltern für Brennkraftmaschinen, der vorzugsweise unter Verwendung von Mikrostrukturierungsverfahren aus der Halbleitertechnologie wie bspw. Ätzen oder strukturierte Abscheidung hergestellt wird. Durch die Wahl eines elektrisch leitfähigen Materials für den Filterkörper kann eine integrierte Widerstandsheizung realisiert werden.

WO 2004/018077 A2



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.